

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. August 2004 (12.08.2004)

PCT

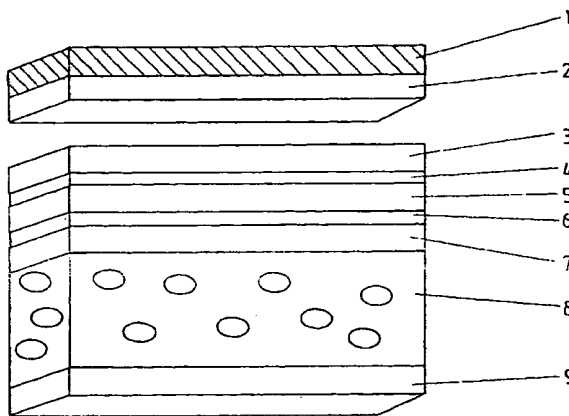
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/067661 A2**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C09J** (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): HUSEMANN, Marc  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/000093 [DE/DE]; Strehlowweg 48, 22605 Hamburg (DE).  
(22) Internationales Anmeldedatum: 9. Januar 2004 (09.01.2004) RUNGE, Torsten [DE/DE]; Wensthoffstrasse 46, 21075 Hamburg (DE). ZÖLLNER, Stephan [DE/DE]; Osterkamp 11, 22043 Hamburg (DE).  
(25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Gemeinsamer Vertreter: TESA AG; Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg (DE).  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  
(30) Angaben zur Priorität:  
103 03 538.9 29. Januar 2003 (29.01.2003) DE  
103 14 898.1 1. April 2003 (01.04.2003) DE  
(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): TESA AG [DE/DE]; Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg (DE).  
(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE FOR THE ADHESION OF PRINTING PLATES AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: HAFTKLEBEBÄNDER ZUR VERKLEBUNG VON DRUCKPLATTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG



(57) Abstract: The pressure-sensitive adhesive tape made of a flat, support material (8) provided with pressure-sensitive material (7, 9) on two sides is coated on at least one side of the support material with a polymer based pressure-sensitive material which can be produced from a monomer mixture made of at least the following components: i.a) 49.5 89.5 wt % (in relation to the monomer mixture) acrylic acid ester and/or methyl acrylic acid ester or free acids thereof having the following formula:  $\text{CH}_2=\text{CH}(\text{R}_1)(\text{COOR}_2)$ , wherein  $\text{R}_1 = \text{H}$  or  $\text{CH}_3$  and  $\text{R}_2$  is an alkyl radical having 1 - 10 C-atoms or H and the homopolymer has a static glass transition temperature of  $< -30^\circ\text{C}$ ; i.b) 10 - 40 wt % (in relation to the monomer mixture) acrylic acid ester and/or methyl acrylic acid ester having the following formula:  $\text{CH}_2=\text{CH}(\text{R}_3)(\text{COOR}_4)$ , wherein  $\text{R}_3 = \text{H}$  or  $\text{CH}_3$  and  $\text{R}_4$  is a cyclic alkyl radical with at least 8 C atoms or a linear alkyl radical having at least 12 C atoms and the homopolymer has a static glass transition temperature of at least  $30^\circ\text{C}$ ; i.c) 0.5 10 wt. % (in relation to the monomer mixture) acrylic acid ester and/or methyl acrylic acid ester having the following formula:  $\text{CH}_2=\text{CH}(\text{R}_3)(\text{COOR}_5)$ , wherein  $\text{R}_3 = \text{H}$  or  $\text{CH}_3$  and  $\text{R}_5 = \text{H}$  or an aliphatic radical with a functional group X, wherein  $\text{X} = \text{COOH}$ ,  $\text{OH}$ ,  $-\text{NH}$ ,  $\text{NH}_2$ ,  $\text{SH}$ ,  $\text{SO}_3\text{H}$  and the homopolymer has a static glass transition temperature of at least  $30^\circ\text{C}$ .

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/067661 A2



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Das Haftklebeband mit einem flächigen beidseitig mit einer Haftklebemasse (7, 9) versehenes Trägermaterial (8) ist mindestens auf einer Seite des Trägermaterials mit einer Haftklebemasse auf Polymerbasis beschichtet, welche aus einer Monomermischung aus mindestens den folgenden Komponenten herstellbar ist: i.a) 49,5 - 89,5 Gew.-% (bezogen auf die Monomermischung) Acrylsäureester und/oder Methacrylsäureester bzw. deren freien Säuren mit der folgenden Formel:  $\text{CH}_2=\text{CH}(\text{R}_1)(\text{COOR}_2)$ , wobei  $\text{R}_1 = \text{H}$  oder  $\text{CH}_3$  und  $\text{R}_2$  ein Alkylrest mit 1 bis 10 C-Atomen oder H ist und das Homopolymer eine statische Glasübergangstemperatur von  $< -30^\circ\text{C}$  besitzt; i.b) 10 bis 40 Gew.-% (bezogen auf die Monomermischung) Acrylsäureester und/oder Methacrylsäureester mit der folgenden Formel:  $\text{CH}_2=\text{CH}(\text{R}_3)(\text{COOR}_4)$ , wobei  $\text{R}_3 = \text{H}$  oder  $\text{CH}_3$  und  $\text{R}_4$  ein zyklischer Alkylrest mit mindestens 8 C-Atomen oder ein linearer Alkylrest mit mindestens 12 C-Atomen ist und das Homopolymer eine statische Glasübergangstemperatur von mindestens  $30^\circ\text{C}$  besitzt; i.c) 0,5 - 10 Gew.-% (bezogen auf die Monomermischung) Acrylsäureester und/oder Methacrylsäureester mit der folgenden Formel:  $\text{CH}_2=\text{CH}(\text{R}_3)(\text{COOR}_5)$ , wobei  $\text{R}_3 = \text{H}$  oder  $\text{CH}_3$  und  $\text{R}_5 = \text{H}$  oder ein aliphatischer Rest mit einer funktionellen Gruppe X, wobei  $\text{X} = \text{COOH}$ ,  $\text{OH}$ ,  $-\text{NH}$ ,  $\text{NH}_2$ ,  $\text{SH}$ ,  $\text{SO}_3\text{H}$  umfasst und das Homopolymer eine statische Glasübergangstemperatur von mindestens  $30^\circ\text{C}$  besitzt.